

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年3月8日 (08.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/15877 A1(51) 国際特許分類: B28B 3/26, F01N 3/28, B01J 35/04,  
B01D 46/00, 53/34, B32B 3/12, H01M 8/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05862

(22) 国際出願日: 2000年8月30日 (30.08.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平11/242679 1999年8月30日 (30.08.1999) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本  
碍子株式会社 (NGK INSULATORS, LTD.) [JP/JP], 〒  
467-8530 愛知県名古屋瑞穂区須田町2番56号 Aichi  
(JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川結輝人  
(ICHIKAWA, Yukihito) [JP/JP], 土方俊彦 (HIJIKATA,  
Toshihiko) [JP/JP], 宮崎 誠 (MIYAZAKI, Makoto)  
[JP/JP], 〒467-8530 愛知県名古屋瑞穂区須田町2番  
56号 日本碍子株式会社内 Aichi (JP).(74) 代理人: 渡邊一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒111-  
0053 東京都台東区浅草橋3丁目20番18号 第8菊星  
タワービル3階 Tokyo (JP).

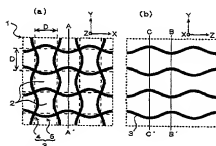
(81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続表有]

(54) Title: CORRUGATED WALL HONEYCOMB STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 波壁ハニカム構造体及びその製造方法



(57) Abstract: A corrugated wall honeycomb structure (1) having a plurality of cell passages (2) in parallel to each other in a passage direction, wherein crossing portions (4) between partitions (3) that separate cell passages (2) are formed at regular positions at preset pitches on sections perpendicular to cell passages (2), and the wall surface portions (5), except for crossing portions (4), of partitions (3) are formed in a corrugated shape in two directions, a cell passage direction and a section direction perpendicular to the cell passage direction, thereby providing the effects of improving an exhaust emission control performance, a catalyst performance, a mechanical strength with respect to canning, and a thermal shock resistance.

(57) 要約:

通路方向が互いに平行である複数のセル通路(2)を有する波壁ハニカム構造体(1)である。この波壁ハニカム構造体(1)において、セル通路(2)を隔てる隔壁(3)同士の交差部(4)は、セル通路(2)に垂直な断面において所定ピッチを保ちつつ規則的な位置に形成され、かつ、交差部(4)を除いた隔壁(3)の壁面部(5)は、セル通路方向及びセル通路方向に垂直な断面方向の両方向に波状に形成されている。この波壁ハニカム構造体によれば、排ガス浄化性能や触媒性能の向上、キャニングに対する機械的強度の向上、更に耐熱衝撃性の向上という効果が得られる。

0830030-042001

WO 01/15877 A1